

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Антонова О.В., старший преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.О.13 Вычислительные машины, системы и сети

Цели освоения дисциплины:

- формирование у обучаемых базовых знаний по структурной и функциональной организации вычислительных машин и принципах их работы;

- изучение теоретических и практических основ, принципов построения и администрирования сетей, формирование навыков администрирования сетей.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-10 Способен разрабатывать (на основе действующих стандартов) техническую документацию (в том числе в электронном виде) для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления	ОПК-10.1 Знает основные действующие стандарты в области автоматизации технологических процессов и производств	<i>Знать:</i> требования основных стандартов в области автоматизации технологических процессов и производств <i>Уметь:</i> руководствоваться основными стандартами в области автоматизации технологических процессов и производств <i>Владеть:</i> опытом применения основных стандартов в области автоматизации технологических процессов и производств
	ОПК-10.2 Умеет разрабатывать (на основе действующих стандартов) техническую документацию (в том числе в электронном виде)	<i>Знать:</i> требования к разработке технической документации (в том числе в электронном виде) <i>Уметь:</i> разрабатывать техническую документацию (в том числе в электронном виде) <i>Владеть:</i> иметь опыт разработки технической документации (в том числе в электронном виде)

<p>ОПК-10 Способен разрабатывать (на основе действующих стандартов) техническую документацию (в том числе в электронном виде) для регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и</p>	<p>ОПК-10.3 Владеет навыками регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления</p>	<p><i>Знать:</i> основы регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления <i>Уметь:</i> выполнять регламентное обслуживание систем и средств контроля, автоматизации и управления <i>Владеть:</i> иметь опыт проведения регламентного обслуживания систем и средств контроля, автоматизации и управления</p>
<p>ОПК-11 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-11.1 Обладает знаниями о принципах работы современных информационных технологий.</p>	<p><i>Знать:</i> принципы работы современных информационных технологий <i>Уметь:</i> применять современные информационные технологии <i>Владеть:</i> опытом применения современных информационных технологий.</p>
	<p>ОПК-11.2 Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p><i>Знать:</i> основы применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности <i>Уметь:</i> применять современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности <i>Владеть:</i> опытом применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.</p>
	<p>ОПК-11.3 Способен решать задачи профессиональной деятельности с учетом принципов работы современных информационных технологий</p>	<p><i>Знать:</i> способы решения профессиональных задач с учетом принципов работы современных информационных технологий <i>Уметь:</i> использовать принципы работы современных информационных технологий для решения профессиональных задач <i>Владеть:</i> опытом решения профессиональных задач с учетом принципов работы современных информационных технологий</p>

ПК-2 Способен учитывать тенденции развития электроники и вычислительной техники в профессиональной деятельности	ПК-2.1 Знает тенденции развития электроники и электронных компонентов	<p><i>Знать:</i> тенденции развития электроники и электронных компонентов</p> <p><i>Уметь:</i> учитывать тенденции развития электроники и электронных компонентов в профессиональной деятельности</p> <p><i>Владеть:</i> опытом учета тенденций развития электроники и электронных компонентов в профессиональной деятельности</p>
	ПК-2.2 Умеет ориентироваться в номенклатуре средств вычислительной техники	<p><i>Знать:</i> общую номенклатуру средств вычислительной техники</p> <p><i>Уметь:</i> использовать общую номенклатуру средств вычислительной техники</p> <p><i>Владеть:</i> опытом использования общей номенклатуры средств вычислительной техники</p>
	ПК-2.3 Владеет навыками применения электроники и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности	<p><i>Знать:</i> основы применения электроники и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности</p> <p><i>Уметь:</i> применять электронику и вычислительную технику в своей профессиональной деятельности</p> <p><i>Владеть:</i> опытом применения электроники и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности</p>

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Функциональная организация ЭВМ

Тема 2. Структурная организация ЭВМ

Тема 3. Периферийные устройства

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ.